Desarrollo de aplicaciones Saas con herramientas de software libre

FLISol chiclayo

@jofrantoba



CLOUD COMPUTING



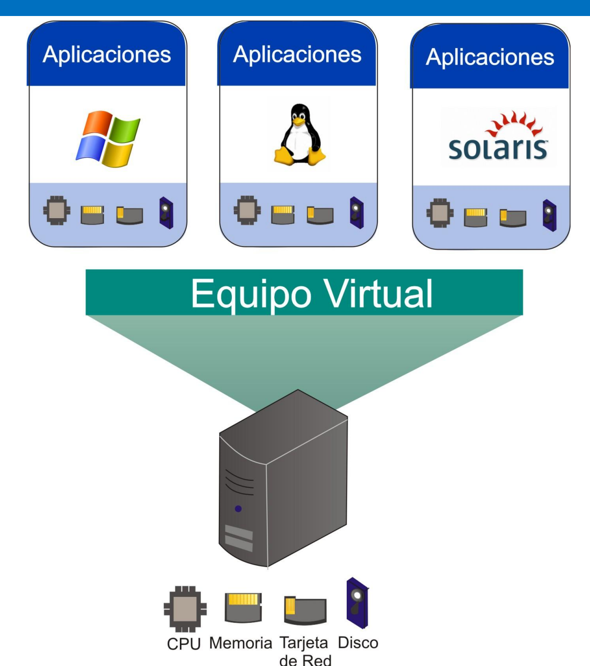
¿Qué es el cloud computing?

Cloud Computing
Servers
Virtual Desktop
Software Platform
Applications
Storage / Data
OS
Apps
Router
Switch
End User

El cloud computing se refiere a la entrega bajo demanda de recursos informáticos y aplicaciones a través de Internet con un sistema de precios basado en el consumo realizado.



La virtualización



La tecnología que facilita el desarrollo de este nuevo escenario es la **virtualización** que permite desacoplar el *hardware* del *software* haciendo posible replicar el entorno del usuario sin tener que instalar y configurar todo el *software* que requiere cada aplicación.

Con las máquinas virtuales se consigue distribuir las cargas de trabajo de un modo sencillo dando lugar a un nuevo paradigma, el ***cloud computing***.

FLISoL chiclayo

Características principales

- Pago por uso.
- Abstracción.
- Agilidad en la escalabilidad.
- Multiusuario.
- Autoservicio bajo demanda.
- Acceso sin restricciones.



Tipos de cloud computing

IAAS

PAAS

SAAS



Modelos de implementación

- Nube
- Hibrida
- Privada




heroku

YouTube

Windows Azure

Google app engine

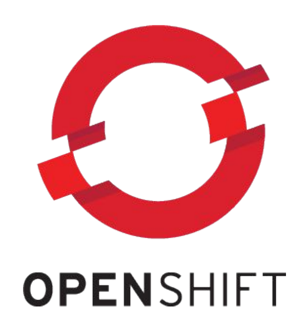

OneDrive

vimeo

ORACLE
CLOUD

Google Cloud Platform

Dropbox


amazon
web services

OPENSHIFT

Google Drive

FLISol
chiclayo

«NUBE PUBLICA»

GOOGLE
CLOUD PLATAFORM



Compute



App Engine



Compute Engine



Container Engine

Storage



Cloud Storage



Cloud Datastore



Cloud SQL

Cloud Bigtable

Big Data



BigQuery



Cloud Dataflow



Cloud Pub/Sub

Services



Cloud Endpoints



Translate API



Prediction API



Google App Engine

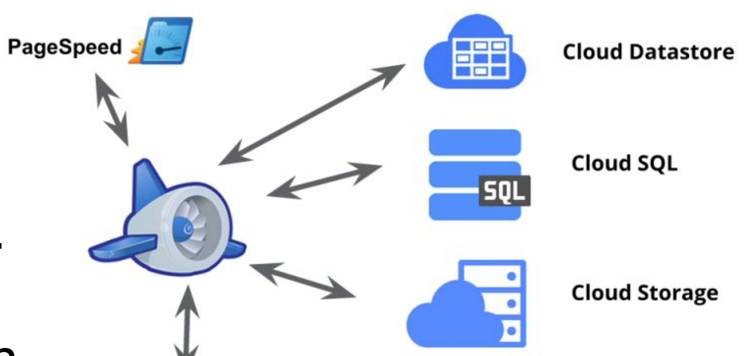


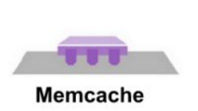



¿Qué es
App
Engine?

¿Qué servicios brinda?

- Tecnológico:
  - Servidor Web Dinámico.
  - Almacén de Datos.
  - Servicios.
- Administrativo:
  - Consola de Administración.
- Desarrollo:
  - Lenguajes de programación.
  - API de servicios.
  - IDE de desarrollo.
  - Entorno local App Engine.

















Lenguajes de programación

- Java
- Python
- Php
- Go

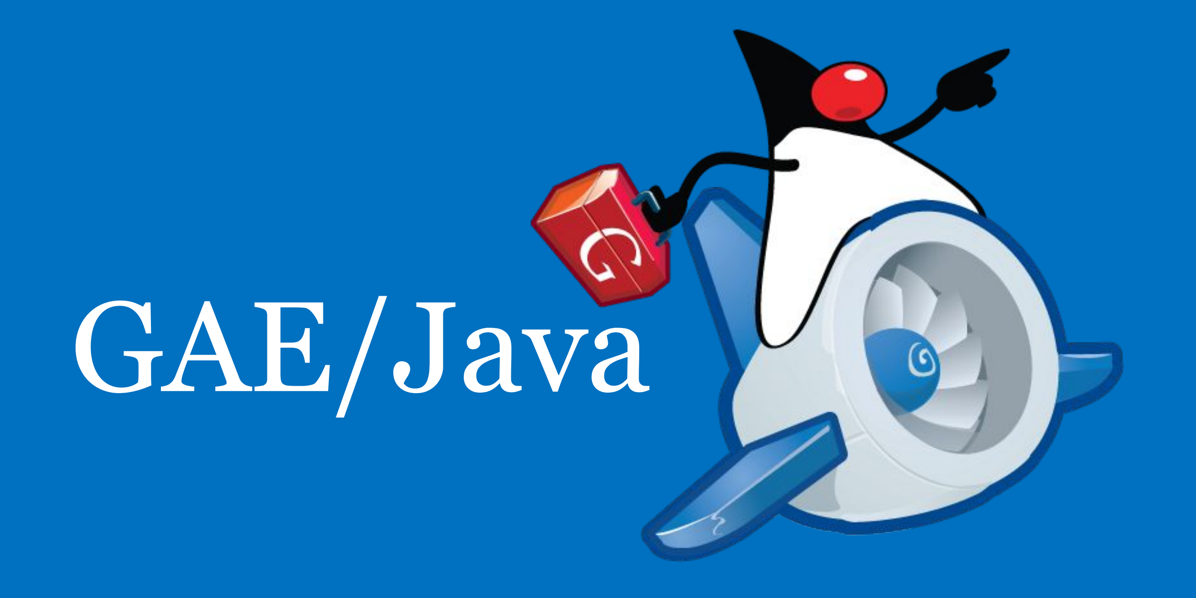


¿Por qué debería usarlo?

- Punto de vista del desarrollador:
  - Lenguajes de programación más usados.
  - IDE compatible con herramientas colaborativas.
  - Documentación de API.
  - Entorno de Ejecución local.
  - Fácil despliegue de aplicaciones.
- Punto de vista de la Empresa.
  - Aplicaciones escalables.
  - Permite probar prototipo sin costo alguno.
  - Administrar recursos y costos.
  - Unir aplicación a Google Apps.



GAE/Java





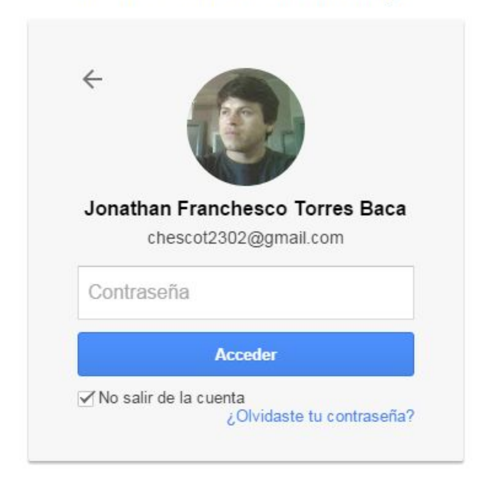
¿Qué necesito para empezar?

https://appengine.google.com



Una cuenta. Todo Google.

Acceder con la cuenta de Google





¿Qué necesito descargar?

- JDK 7
- Google App Engine SDK for Java
- Eclipse Luna (Eclipse IDE for Java EE Developers)



¿Qué necesito configurar?

- Instalar plugin GAE en Eclipse Luna

Install

Available Software

Check the items that you wish to install.

Work with: https://dl.google.com/eclipse/plugin/4.4 Add...

Find more software by working with the "Available Software Sites" preferences.

type filter text

Name	Version
Developer Tools	
Google App Engine Tools for Android (requires ADT)	
Google App Engine Tools for Maven (requires m2e-wtp 1.5+)	
Google Plugin for Eclipse (required)	
GWT Designer for GPE	
SDKs	

Select All Deselect All

Details

Features that add Android support to Eclipse for application developers.

More...

- [x] Show only the latest versions of available software
- [x] Hide items that are already installed
- [x] Group items by category

What is already installed?

- [ ] Show only software applicable to target environment
- [x] Contact all update sites during install to find required software

< Back Next > Cancel Finish



«NUBE PRIVADA»



QUE NECESITO?

- Conexión a internet – Buen ancho de banda.
- Router Mikrotik.
- SO Centos.
- GlassFish, Tomcat, etc.
- Mysql, Postgres.
- Lenguaje Libres por citar(Java, php, etc)
- IDE Eclipse, Netbeans, etc.
- Librerias Open Source

FLISoL
chiclayo

Gracias



@jofrantoba

